

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1 LATAR BELAKANG**

Akhir-akhir ini banyak penelitian yang dilakukan untuk menentukan jurusan dengan menggunakan sistem pendukung keputusan, dimana dalam penelitian tersebut metode yang digunakan berbeda-beda, dari perbedaan metode-metode tersebut kadang membuat para programmer kebingungan menentukan mana metode yang paling tepat untuk kasus tersebut dikarenakan pada setiap metode dalam sistem pendukung keputusan terdapat macam-macam pembobotan dan perangkingan yang berbeda.

Dampak lain untuk pengguna atau orang yang tidak tahu menahu tentang sistem pendukung keputusan kadang ragu untuk memilih metode mana yang lebih bagus untuk aplikasi yang akan dibeli atau dipakainya.

Dari pernyataan diatas, penelitian tentang perbandingan dua metode diantaranya dengan metode Simple Additive Weighting (SAW) dan Metode Weighed Product (WP), kenapa dipilih dua metode tersebut karena didalam metode tersebut terdapat persamaan yaitu sama-sama menggunakan matrik untuk salah

satu perhitungannya, Study Comparative Metode Simple Additive Weighting (SAW) dan Metode Weighed Product (WP) Untuk Menentukan Jurusan Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) ini diharapkan dapat memberikan kemudahan bagi para programmer, pengguna atau masyarakat awam untuk memilih metode mana yang seharusnya dipilih atau digunakan dari kedua metode tersebut untuk kasus yang sejenis.

## **1.2 RUMUSAN MASALAH**

Berdasarkan latar belakang diatas , dapat dirumuskan masalah yaitu bagaimana menganalisis data dengan 2 metode tersebut.

## **1.3 RUANG LINGKUP**

Ruang lingkup yang akan dibahas dalam skripsi ini yaitu:

- 1.** Dua metode yang diimplementasikan adalah Simple Additive Weighting (SAW) dan Metode Weighed Product (WP).
- 2.** Kriteria-kriteria yang digunakan dalam penentuan jurusan adalah nilai ujian nasional (UN) SMP meliputi nilai matematika, nilai bahasa inggris, nilai IPA dan nilai bahasa indonesia.

3. Data pengujian diambil dari data siswa di SMK BATIK PERBAIK PURWOREJO.
4. Output berupa hasil perangkingan atau penilaian dari masing – masing metodologi yang akan di analisis.
5. sistem ini hanya digunakan dilokal dan tidak untuk umum, sehingga pembobotan yang digunakan adalah pembobotan dari SMK yang dijadikan studi kasus yaitu SMK Batik.
6. Alternatif yang digunakan dalam kasus ini adalah jurusan-jurusan yang ada di SMK Batik yaitu, Administrasi Perkantoran(AP), Akuntansi(AK), Penjualan(PJ), Teknik Komputer Jaringan(TKJ) dan Rekayasa Perangkat Lunak(RPL).
7. Pengguna aplikasi ini adalah para pengembang aplikasi yang akan memilih salah satu metode untuk kasus yang sejenis.
8. Aplikasi ini membandingkan justifikasi metode SAW dan WP terhadap N data siswa yang telah ada (fakta).

#### **1.4 TUJUAN**

Penelitian ini bertujuan untuk membandingkan kecocokan pengujian 2 metode untuk penentuan jurusan.